クーデック®シリンジポンプ CSP-110 ●仕様

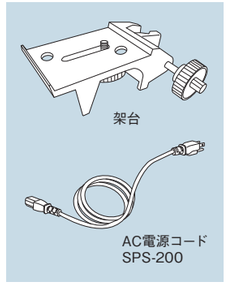
販売名	クーデックシリンジポンプ CSP-110
形式	CSP-110
流量精度	機械精度：±1%以内
	シリンジを含む精度：±3%以内（新品のシリンジを使用し、1.0mL/h 以上の流量にて輸液開始 1 時間以降の 1 時間ごとの精度）
使用可能シリンジメーカー シリンジサイズ	テルモ株式会社（10、20、30、50mL）、株式会社ジェイ・エム・エス（10、20、30、50mL）、
	株式会社トップ（10、20、30、50mL）、ニプロ株式会社（10、20、30、50mL）、
	日本ベクトン・ディッキンソン株式会社（20、30、60mL）、日本シャーウッド株式会社（60mL）、
	ビー・ブラウンエースクラップ株式会社（10、20、30、50mL）
使用可能プレフィルドシリンジ	1%ディプリバン注ーキット、イノバン 0.1% 0.3% 0.6% 注シリンジ、ドブポン 0.1% 0.3% 0.6% 注シリンジ
流量設定範囲	0.1 ～ 300.0mL/h（流量上限値設定機能を用いて 0.1 ～ 999.0mL/h の範囲内で流量上限値を変更可能）
積算量表示範囲	0.1～999.9mL
早送り流量	テルモ株式会社（10mLシリンジ：300mL/h、20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、50mLシリンジ：1200mL/h）、
	株式会社ジェイ・エム・エス（10mLシリンジ：300mL/h、20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、50mLシリンジ：1200mL/h）、
	株式会社トップ（10mLシリンジ：300mL/h、20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、50mLシリンジ：1200mL/h）、
	ニプロ株式会社（10mLシリンジ：300mL/h、20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、50mLシリンジ：1200mL/h）、
	日本ベクトン・ディッキンソン株式会社（20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、60mLシリンジ：1000mL/h）、
	日本シャーウッド株式会社（60mLシリンジ：1000mL/h）、
	ビー・ブラウンエースクラップ株式会社（10mLシリンジ：300mL/h、20mLシリンジ：500mL/h、30mLシリンジ：700mL/h、50mLシリンジ：1200mL/h）、
	1%ディプリバン注ーキット：700mL/h、イノバン 0.1% 0.3% 0.6% 注シリンジ：1200mL/h、ドブポン 0.1% 0.3% 0.6% 注シリンジ：1200mL/h
閉塞検出精度	［H］：100±30 kPa（750.1±225.0 mmHg）（1.02±0.31kgf/㎠）
	［M］：70±25 kPa（525.0±187.5 mmHg）（0.71±0.26kgf/㎠）
	［L］：40±20 kPa（300.0±150.0 mmHg）（0.41±0.20kgf/㎠）
警報装置	薬液残量 / 閉塞 / 操作忘れ / シリンジセット不良 / バッテリー残量 / 摺動抵抗
特殊機能	1. 警報音量切替機能：警報音の音量を 3 段階で切替える。
	2. 閉塞圧検出レベル切替機能：閉塞検知の圧力設定を 3 段階で切替える。
	3. 閉塞圧検出レベル自動切替機能：設定流量値に応じて閉塞検知圧設定を自動で 3 段階に切替える。
	4. 閉塞圧検出レベル表示機能：閉塞検知の圧力設定を 3 段階で表示させる。
	5. 閉塞モニタ機能：輸液ラインの内圧レベルを 4 段階インジケータで表示させる。
	6. 薬液残量警報タイミング切替機能：薬液残量警報発生のタイミングを 3 段階で切替える。
	7. 再警報機能：警報音を消音後、2 分以上警報の原因が取除かれないとき再度警報を発生させる。
	8. シャットダウン機能：バッテリーの電圧低下時に警報発生後、自動で電源を OFF させる。
	9. 電源コード外れ警報：電源 ON の状態で AC 電源又は DC 電源が供給されなくなったとき警報を発生させる。
	10. PFS 簡易切替機能：プレフィルドシリンジモードへの簡易切替を行う。また、電源 OFF で解除される。
	11. ディプリバン設定機能：プレフィルドシリンジモードの PFS1（ディプリバンモード）へ切替える。
	12. 積算量クリア機能：スイッチを押し続けると積算量がクリアされる。
	13. シリンジサイズ確認機能：機器が認識しているシリンジサイズを表示する。
	14. バッテリー残量表示機能：バッテリーの残量を 4 段階で表示する。
	15. キーロック機能：
	＜オート設定＞輸液中の流量変更、積算量のクリア、［早送り］スイッチ単独での早送り操作、及び［ディプリバン］スイッチ操作を無効にする。輸液停止で解除する。
	＜マニュアル設定＞［ファンクション］スイッチの長押しで、［消音］スイッチ以外の操作を無効にする。［ファンクション］スイッチの長押しで解除する（操作忘れ警報は、発生時間の変更もしくは警報を OFF にできる）。
	16. ヒストリ機能：動作履歴を表示する（最大 300 件保存し、300 件以上については古い履歴から上書きする）。
	17. 流量上限値設定機能：設定できる流量の上限を設定する。
	18. シリンジメーカー切替機能：使用可能シリンジメーカーを切替える。
	19. メンテナンス時期表示機能：設定されたメンテナンス時期に達したとき知らせる。
	20. 総駆動時間表示機能：機器の総駆動時間を表示する。
	21. バッテリーリフレッシュ機能：各種警報を出さずに、バッテリーを放電する。
	22. 外部通信機能：RS-232C による外部通信を行う。
使用条件	周囲温度　5 ～ 40℃　相対湿度 20 ～ 90%（結露なきこと）
保管条件	周囲温度　−20 ～ 45℃　相対湿度 10 ～ 95%（結露なきこと）
電源	AC100V 50/60Hz、DC 専用電源、内蔵バッテリー連続使用時間 約 2 時間（但し、新品のバッテリーにて周囲温度 25℃、
	電源 OFF の状態で 15 時間以上充電後、流量 5mL/h の場合）
消費電力	14VA（AC 電源時）、6.0W（DC 電源時）
分類	クラスⅠ機器及び内部電源機器、CF 形装着部、IPX4（防まつ）
EMC規格	本製品は EMC 規格 IEC60601-1-2：2001 +A1：2004、IEC60601-2-24：1998 に適合しております。 EMC適合
	CISPR11 による分類、クラスⅠ、グループ B
外形寸法／重量	342（幅）×123（高さ）×110（奥行）mm ／約 1.5kg
希望小売価格（税別）	148,000 円

オプション

品　名	品　番	希望小売価格（税別）
ポンプユナイター	PU3-200S	120,000円
ポンプユナイター接続ACコード	PUS-101	3,000円
ポンプユナイタースタンド	PUS-200S	98,000円
専用通信ケーブル	SPS-100	15,000円

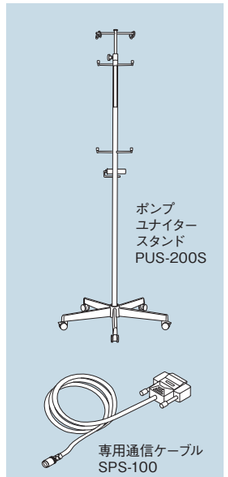
●使用前に添付文書および取扱説明書をよくお読みください。
●記載の希望小売価格には消費税は含まれておりません。
●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
●クーデック、COOPDECH、ポンプユナイター、PumpUniterは大研医器株式会社の登録商標です。
●ディプリバンは AstraZeneca Limited が所有権を有する登録商標です。
●イノバンは協和発酵キリン株式会社の登録商標です。
●ドブポンはテルモ株式会社の登録商標です。

付属品



シリンジポンプをスタンド等にセットするための架台（1台用）とAC電源コードが標準でセットされています。

オプション



クーデックでは、より安全にシリンジポンプを使用していただくために、メンテナンス講習会を実施しています。詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

ISO13485:2003

大研医器株式会社は、医療機器の品質マネジメントシステムに関する国際規格ISO13485と品質マネジメントシステムに関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

製造販売業者
大研医器株式会社
〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-6-2

本　　社 〒541-0045 大阪市中央区道修町3-6-1 京阪神不動産御堂筋ビル14F TEL 06-6231-9901
〈製品に関するお問い合わせは、下記営業窓口にご連絡ください〉
仙台支店 〒980-0011 仙台市青葉区上杉2-3-7 K2小田急ビル6F TEL 022-214-4561
東京支店 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル7F TEL 03-5835-5011
横浜支店 〒231-0063 横浜市中区花咲町2-66 桜木町駅前ビル5F TEL 045-260-0521
名古屋支店 〒464-0067 名古屋市千種区池下1-8-16 マエダ池下ビル3F TEL 052-759-3051
大阪支店 〒540-0036 大阪市中央区船越町1-6-6 レナ天満橋ビル7F TEL 06-6943-1161
広島支店 〒732-0827 広島市南区稲荷町5-18 三共稲荷町ビル2F TEL 082-568-2377
福岡支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-10-15 博多駅東アトルビル5F TEL 092-481-1751
札幌営業所 〒001-0010 札幌市北区北十条西4-1-19 楠本第10ビル7F TEL 011-708-3060

COOPDECHの製品情報はホームページでご覧いただけます→ http://www.daiken-iki.co.jp/

代理店

VEGETABLE OIL INK
この印刷物は、環境にやさしい「大豆油インキ」を使用しています。

2012.2
カタログ記載内容2012年2月現在
（120200）

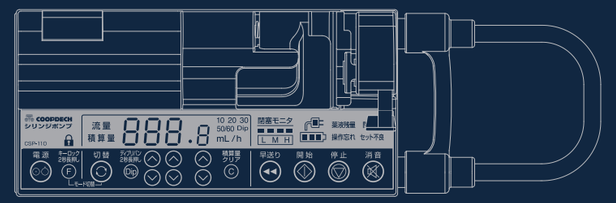
COOPDECH

クーデック®シリンジポンプ CSP-110

■ ディプリバン®スイッチで、1%ディプリバン®注-キットが簡単に使用できます。
イノバン®0.1%、0.3%、0.6%注シリンジ、ドブポン®0.1%、0.3%、0.6%注シリンジにも対応しました。
■ シリンジはテルモ社、ニプロ社、ジェイ・エム・エス社、トップ社に加え、
日本ベクトン・ディッキンソン社、日本シャーウッド社、ビー・ブラウンエースクラップ社に対応しています。
■ シリンジの薬液残量が確認しやすい透明のシリンジ押えを採用しました。
■ EMC規格（電磁両立性）に適合しています。（IEC60601-1-2：2001 +A1：2004、IEC60601-2-24：1998）
■ 2003年医療事故防止通知*に対応した多くのセーフティー機能が、さまざまな医療現場をサポートします。

高度管理医療機器　特定保守管理医療機器
一般的名称：注射筒輸液ポンプ
医療機器承認番号：22000BZX01438000
販売名：クーデックシリンジポンプCSP-110

希望小売価格 148,000円（税別）



ポンプユナイター®

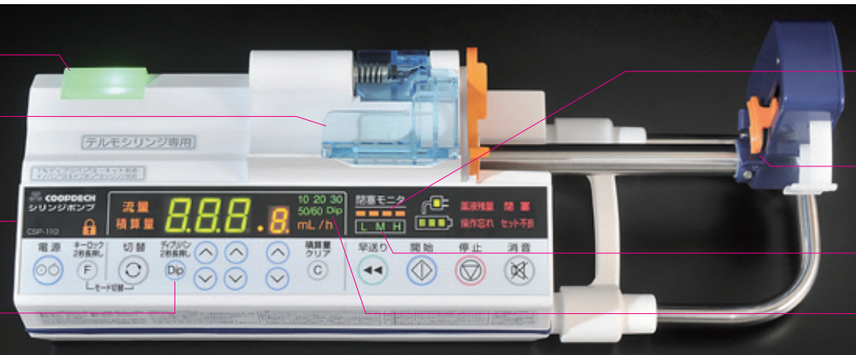
■ シリンジポンプと電源コードを一元管理できます。
■ 急速2時間充電が可能な、省スペースを実現したシリンジポンプ専用架台です。

大研医器株式会社

2003 医療事故防止対策通知*対応
本マークは医療事故対策のために設定された厚生労働省基準に適合することを示す業界の自主的なマークです。

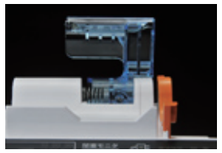
*関連企業を対象とした厚生労働省通知
「輸液ポンプ等に関する医療事故防止対策について」
医薬発第0318001号：平成15年3月18日

新しくなったクーデックシリンジポンプ。
充実した操作性・安全性・視認性で、ポンプがさらに進化しました。

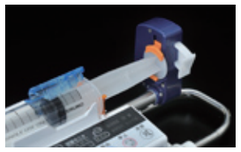


より使いやすく**進化**した**機能**

透明のシリンジ押え
シリンジの薬液残量が確認しやすい透明のシリンジ押えを採用しました。10mLシリンジ使用時も薬液残量の確認が容易です。



プランジャーをしっかりキープ
上下のバーでプランジャーをより確実に保持します。



水が掛かっても安心
IPX4（防まつ）構造だから輸液バック等から薬液がこぼれても内部に液体が侵入しません。

※IPX4：あらゆる方向からの飛まつによる有害な影響がありません（水没させないでください）。

充電状況が一目瞭然
電源を入れなくてもAC接続するだけでバッテリー残量の確認ができます。

バッテリーリフレッシュ機能
バッテリーリフレッシュ機能を使用すると、簡単に電池の放電ができます。

パソコンと接続して モニタリング/コントロール
別売の通信ケーブルとパソコンを接続すれば、シリンジポンプの状態の監視や制御ができます。

※ソフトはお客様自身でご用意していただく必要があります。

充実した**基本機能**

使いやすさと安全性を追求した操作パネル
操作パネルの上半分を表示部、下半分を操作部と明確に分け、使いやすさを追求しています。また、大型LEDを採用し流量設定表示の視認性を向上させるとともに、小数点以下を小さく、また色でも区別表示*することで、桁間違いを未然に防止します。

ディプリバンスイッチ
1%ディプリバン注-キットを使用するためのモード移行が、スイッチ一つで行えます。
その他、イノバン0.1%、0.3%、0.6%注シリンジ、ドブポン0.1%、0.3%、0.6%注シリンジに対応。プレフィルドシリンジ専用モードで、より安全で正確な使用ができます。

※本製品にTCI機能はありません。

数多くのディスポーザブルシリンジに対応
シリンジはテルモ社、ニプロ社、ジェイ・エム・エス社、トップ社、日本ベクトン・ディッキンソン社、日本シャーウッド社、ビー・ブラウンエースクラップ社に対応しています。シリンジサイズは10mL～50mL（60mL）※に対応し、シリンジセット時に自動判別します。

※日本シャーウッド社は60mLシリンジのみ対応。

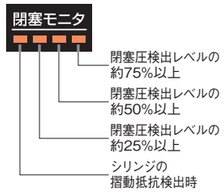
高い精度と幅広い流量設定範囲を実現
精度は±1%以内（機械精度）、±3%以内（シリンジを含む流量精度）です。
流量設定範囲は0.1～300mL/h（出荷時）から流量上限値切替機能により最大999.0mL/hまで設定することが可能です。
流量は0.1mL/hステップで設定することが可能です。

EMC規格に適合
EMC（電磁両立性）規格IEC60601-1-2：2001 +A1：2004に適合しています（CISPR グループ分類及びクラス分類は、グループⅠ、クラスB）。
また、個別規格JIS T 0601-2-24：2005（IEC60601-2-24：1998）で要求されているEMCのレベルにも適合しています。

いつでも安心**セーフティー機能**

運転状況や警報発生等が一目で判別可能
薬液残量、操作忘れ、閉塞（3段階に検出レベル切替可能*）、シリンジのセット不良*、バッテリー残量等の各種センサーを備え、異常が発生した場合はブザー警報音（3段階に音量調整可能）と警報ランプでお知らせします。
また、大型のパイロットランプは視認性に優れ、運転状況や警報発生をあらゆる角度から容易に認識できます。

閉塞モニタを装備 流量に応じた閉塞圧検出レベル自動切替も可能
輸液中の輸液ラインの内圧レベルを4段階のランプ表示により、モニタすることができます。
また、閉塞圧検出レベルを3段階に設定することや、閉塞圧検出レベル自動切替機能で流量に応じ自動で閉塞圧検出設定を切替えることができます。



- バッテリー残量を4段階で表示確認できます*。
- 電源投入時の流量は0.0mL/hです*。
- 流量未設定のまま開始ボタンを押すと、ブザーで未設定をお知らせします。
- 操作忘れを警報ランプとブザーでお知らせします*。
- キーロックが設定されることにより、パネル操作を無効にし、誤動作を防止できます*。
- 使用中に内蔵バッテリー駆動になると、表示が点滅し、ブザーでお知らせします。
- 電源スイッチは4秒以上押し続けなければOFFにできません。
- 閉塞圧検出レベルをL、M、Hの3段階に設定することができます*。
- 輸液中の輸液ラインの内圧レベルを4段階のランプ表示で、モニタすることができます。
- 閉塞圧検出レベル自動切替機能を使用すると、流量に応じて自動で閉塞圧検出設定を切替えることができます。
- シリンジの摺動抵抗を検出することで、輸液ラインの陰圧状態を認識して注意喚起を行います。
- ヒストリ機能でシリンジポンプの動作履歴を最大300件自動保存します。
（別売の動作履歴管理ソフトを使用することで、使用状況をパソコンで管理できます）

*厚生労働省の2003年医療事故防止通知対応項目

専用架台で**ポンプ**を**一元管理** ポンプユナイター® 特許出願中

専用架台ポンプユナイターで、シリンジポンプと電源コードを一元管理。省スペースの実現と、操作性、安全性、視認性を追求した、一歩進んだシリンジポンプ専用架台です。急速2時間充電も可能です。

←シリンジポンプへの電力供給は電源コード1本で対応。配線がすっきりまとまり、邪魔になりません。

←ポンプユナイター背面のフックはベッド等に取り付けできます。

↑シリンジポンプのセットは押し込むだけです。取り外しもレバー操作でワンタッチ。万一確実にセットされていないときはランプと警報音でお知らせします。

※ポンプユナイターは医療機器ではありません。

↑クーデック輸液ポンプとの装着例